How to Face Down Oblivion & Memory Weakness?



دکتود جمروحیس(افمیر بیرال)



وما سُبِيَ (الإنساءُ إلا لَنسيانه، وما العلبُ إلا لأنه يتقلبُ

الإنسان بدون ذاكرة، ما هو إلا مولود جديد!

إليه روح جديّ لأبي

الحاجة/ منجرة منصور (القيكلاة)

وحمما الله

التي قاومت النسيان، حتى آخر نفس لها في الحياة الدنيا، وتمتعت بذاكرة فولاذية، وانتهت بها الحياة عن عمر يناهز المائة عام.

حفيدك *عمرو بدران*



تصيب مشكلة النسيان الإنسان بنوع من الإزعاج والضيق، إلا أن أكثر ما يزعجه، هو عدم القدرة علي نسيان شيء يرغب بالفعل في نسيانه، وعدم تذكره علي الإطلاق، مثل: حالة تعثر وسقوط مربك علي الأرض أمام الناس، في الوقت الذي تتلاشى فيه ذكريات سعيدة كان يتمنى أن يعيش معها إلى الأبد.

وتفسير ذلك،أن الذاكرة تعطي الأولوية دائمًا للأحداث التي يمكن أن تهدد البقاء على قيد الحياة، وذلك حتى نتعلم من هذه الأحداث وننتبه لأخطارها، مع الأخذ في الاعتبار أن محاولات عدم التركيز على حادث مؤلم بهدف نسيانه يأتي بنتيجة عكسية إذ يظل عالقًا في الذهن على الدوام.

ينصح بمواجهة التجارب المؤلمة والتحدث عنها، لأن ذلك أفضل سلاح لقاومتها ونسيانها.

لاذا تختفي بعض الذكريات الجميلة من الذاكرة، في الوقت الذي تظل
 عالقة بها بعض الذكريات المؤلمة التي كنا نتمنى نسيانها؟.

يجيب علي هذا السؤال، الكتاب الذي بين يديك: كبيف تواجه النسبان وضعة الذاكرة؟، فيقول إن الذاكرة مع الوقت تنسي تفاصيل بعض الأحداث، مما يسبب بعض الإزعاج لصاحبها، لأن هذه الذكرى يمكن أن تحمل قيمة رمزية معينة كان يود الاحتفاظ بها.

ويمكن تفادي هذا الموقف، عن طريق بـذل بعـض الجهـد في محاولـة تثبيت الشيء المراد الاحتفاظ به كذكرى في الذاكرة، وذلك أثناء حدوثه، ويساعد علي تثبيت الحدث التركيز علي التفاصيل.

فإذا كان المطلوب تذكر الأسماء، فيجب ربطها بالشخصية والتركيـز علي السمات الميزة لها، ومحاولـة إيجـاد أوجـه شبه بينها وبـين شخصيات معروفـة وشهيرة، ليسهل استدعاء الاسم بعد ذلك.

ويمكن تندريب النفس علي محاولة تنذكر هنذا الاسم في الينوم التالي، ومحاولة تذكر تفاصيل صغيرة في مظهرها العام.

والله أسأل أن ينفع به، وأن يجعله خالصًا لوجهه الكريم.

المؤلف

إنساني

يتميز الإنسان عن سائر المخلوقات بامتلاكه ذاكرة تخزن معلومات هائلة، وهذه الذاكرة البشرية تخزن الحدث من الوهلة الأولي، وتقوم باستعادته بعد لحظات قليلة جدًا، وتخزينه لفترة طويلة بعكس ذاكرة الحيوان، فالحيوان قد يمكنه تــذكر شيء معين بعد تطبيعه وتمرينه على ذلك الشيء.

الذاكرة البشرية من السعة؛ بحيث يمكنها تذكر من ٢٠ - ١٠٠ الف كلمة، بالإضافة إلي تعلم اللغات المختلفة، والعادات اليومية، والهوايات، وأصول العمل، وأداء الواجبات ... وغيرها من الأحداث والأعمال اليومية التي يقوم بحسا الإنسان بصورة دورية.

ويتفق الغالبية على أن كلمة إنسان مشتقة من النسيان، وهي بالفعل بحذف النون تصبح بكل بساطة إنسا، ولا مانع من اعتبارها إنس، لتوافق ظروفنا وتخرجنا من مآزق كثيرة يتسبب فيها نسياننا لأشخاص ومواعيد وأحداث، فنقول النسسهان من طبيعتنا، وليس من دليل على ذلك أكثر من كونه جزء من اسمنا!.



دائرة معارف بناء الإنسان

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٩ _

وتشير التقارير الصحية إلي أن حوالي ١٢ مليونًا على مستوى العالم يعانون من مرض داء النسيان، ومن المتوقع أن يزداد عدد المصابين به يومًا بعد يوم، ومسن المحتمل أن يصل عدد المصابين بهذا المرض في سنة ٥٠٠ م إلي أكثر من ٤٥ مليونًا.

وقد يكون النسيان نعمة في بعض الأحيان، ولكنه يتحول لمأساة عنداما ننسى أنفسنا ولهرب إليه، نرتمي في أحضانه، ونرمي وراء ظهورنا كل الحقائق التي تحيط بنا لنتخلص من مسئوليتنا عنها وإحساسنا بالألم نحوها، ويصبح النسيان غيبوبة، ندخل فيها بمليء إرادتنا ولا يقدر طب ولا علم علي شفائنا منها، فدوائها الوحيد، هو صحوة الوجدان وإنعاش الإحساس لنمنحه مساحة من التحرك تساعد على استعادة إنسانيتنا.

وآفة النسيان من الآفات الاجتماعية والعلمية السسائدة بسين المجتمعسات المختلفة في كل زمان ومكان، مع ما لها من الآثار السلبية في حركة الفرد والمجتمسع في مختلف المجالات.

ومع أن النسيان نعمة عظيمة! – ننسى بها الماضي والذكريات الأليمــة – إلا أن النسيان، قد يتحول إلي نقمة! ... قد يفقدنا النسيان كثيرًا من المال، وقـــد يفقدنا وظائفنا وأعمالنا ومصالحنا الشخصية، وأحبابنا.

وقد أكد الباحثون أن مظاهر النسيان وضعف الذاكرة عند الإنسان لا تعني بالضرورة أن الإنسان مصاب بالخرف والعته، وقالوا إن حالات النسيان عند الإنسان في منتصف العمر، قد تنتج عن: التوتر – الكآبة – ضغوط الحياة – زيادة مسئوليات الحياة على كاهل الإنسان – عدم تمرين الدماغ على تذكر الأحداث الماضية – عدم المشاركة في النشاطات الاجتماعية، جميعها عوامل تؤدي إلى ضعف الله كرة.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٠ / _ دائرة معارف بناء الإنسان

ولتفادي النسيان وإبقاء الدماغ متيقظًا وزيادة الانتباه وقوة السذاكرة، ينصح العلماء بالمحافظة على العلاقات الاجتماعية والحياة النشطة وممارسة الرياضة والمواظبة على التمرينات البدنية، حتى ولو كانت مجرد مشي بسيط، والإقبال على تعلم مهارات جديدة أو لعب الشطرنج ... وغيرها من النشاطات الذهنية.

ويوصي العلماء بالابتعاد عن الكحــول والتوقــف عــن التــدخين، لأن النيكوتين يؤثر على الصحة العقلية للإنسان إلى جانب المحافظة على صحة القلــب، لأن الأمراض التاجية وأمراض السكر تؤدي إلى الإصابة بالخرف.

كما أوصى العلماء بممارسة تقنيات الاسترخاء، للتغلب على التـوتر النفسي؛ حيث يعيق هرمون التوتر القدرة علي تذكر الكلمات والأسماء وأرقام الهواتف ... وغيرها.



دائرة معارف بناء الإنسان

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ١١ _

· Company of the second of the . 2.9

السيال يُسال

النسيان، هو عدم القدرة على استرجاع المعلومـــة المناســـبة في الوقـــت المناسب.

نعوف أن العلم، هو انطباع صورة الشيء في الذهن، فعندما نريد أن نستحضر هذه الصورة في وقت ما للتعبير عنها بالألفاظ والإشدارات والكتاب الدي تغيب عنا كاللوحة المسوحة لعلة من العلل سنشير إليها من خلال الكتاب الدي بين يدك، وهو ما نسميه بالنسيان.

والصورة التي نويد استحضارها تارةً تكون كلمة من الكلمات، مثل اسم: معمد عبد الله أو حرف من الحروف، وتكون تارة جملة كاملة أو تصدور كامدل لقضية ما، مثل: استحضار قصة من القصص فتراها تغيب فجأة عن الذهن.



كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ١٣ _ مائرة معارف بناء الإنسان

ألسبال كألسا

فيما يلى، أهم أسباب النسيان، هى:

تزاحم المعلومات، وكثرة المسئوليات:

يشترك هذا السبب مع سابقه في نقطة عدم التركيز، ولكنه يختلسف مسن حيث كم المعلومات الهائل الذي قد يؤدي عدم ترتيبه إلي تشابك الأفكار، وبالتالي صعوبة استرجاعها.

ومما قد يزيد في صعوبة الاسترجاع الإجهاد الذهني الناتج عن تدفق الكسم الهائل من المعلومات الغير مرتبطة أو نتيجة الإرهاق البدنى، الذي يؤثر بطبيعة الحال على قدرة الإنسان الذهنية.

عدم تركيز المعلومة في الذهن:

تخيل المعلومات في ذهنك، مثل ورقة معلقة على إحدى اللوحات، فإن لم يتم تثبيت هذه الورقة جيدًا سقطت، وإن كانت ثابتة لفترة معينة، وكذلك حال المعلومات في العقل البشري بحاجة إلى تثبيت وتركيز حتى لا تضيع.

عدم تثبيت المعلومات بالكتابة:

إذا رجعنا بذاكرتنا للوراء لعلنا نتذكر أيام دراستنا الابتدائية، وكيف أنسه كان يطلب منا تكرار كتابة أي مقطع عشر مرات على الأقل!، وذلك لأن كتابسة العلم يرسخه في الأذهان، وينطبق ذلك أيضًا على تدوين المواعيد والمعلومات العامة؛ حيث أن لها أثرًا سحريًا على قدرة التذكر والاستحضار.

دائرة معارف بناء الإنسان

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ 10 _

عدم المطالعة وطلب العلم:

الإنسان بحاجة إلى زيادة معلوماته، ليتمكن من الإحاطة بالأمور، لأنه في حالة أخذ وعطاء، وعندما يعطي دون أن يأخذ فإنه يتجه نحو المنقص والضعف، وهذه العملية تضعف الذاكرة، لأن العقل بحاجة إلى غذاء مستمر، والذاكرة عندما تضعف يكون النسيان هو الحاكم على الإنسان.

عدم ربط المعلومات بقرائنها:

من أهم ميزات العقل هو الوصول العشوائي للمعلومات؛ حيث أنه مشل صفحات الإنترنت تستطيع الوصول لأي معلومة مباشرة بالضغط على الوصلة المناسبة؛ حيث لا يجب عليك قراءة جميع الصفحات، مثل: الكتاب للوصول إلي ما تريد، وبما أن العقل البشري يحتوي علي ملايين المعلومات التي تتشارك في معطيات معينة، فقد يلتبس الأمر عند استحضار إحدى المعلومات بالوصول إلي معلومة خاطئة!، لذلك تحتاج إلي عمل ربط قوي ومحكم لكل معلومة مع التصنيف التي يتبعه.

غياب القرائن المساعدة للاستحضار:

إن من أبرز معالم قدرة التفكير في الإنسان هو استطاعته على التوصل للقضايا المجهولة بواسطة المعلومات، وهذه تسمى بالقرائن المساعدة لعملية الاستحضار، فمثلاً يقال للإنسان أن المكان الفلاين يكون بالضبط بجانب المدرسة الفلانية المعلومة فبواسطة هذه المعلومة المستحضرة يتوصل إلي معرفة المكان المجهول، ولكن متى غابت عن ذهنه صورة هذه المعلومة الدالة، وهي المدرسة تغيب أيضًا عن الذهن صورة العنوان المطلوب، إذن بمقدار غياب القرائن المساعدة للاستحضار يحصل عند الإنسان النسيان.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ١٦ _ دائرة معارف بناء الإنسان

عامل الوراثة:

لا شك أن للوراثة تأثيرًا واضحًا على قوة التفكير والذكاء عند الإنسان سلبًا أو إيجابًا، وهذه القضية معروفة اجتماعيًا ووجدانيًا؛ حيث نلاحظ أنه يوجد أناس على درجة عالية من النبوغ والذكاء، أمثال ابن سينا ... وغيرهم في التاريخ القديم والمعاصر، والعكس من ذلك، فلو أحضرت عباقرة العلم لتدريس مجموعة من الذين لم يؤتوا حظًا من الذكاء والفهم ما زادهم ذلك إلا هبوطًا وتراجعًا، وهذا يدل على تأثير العامل الوراثي في حياة الإنسان.

عامل الزمن:

الزمن وزيادة عمر الإنسان من العوامل الأخرى التي تسبب في غياب الكثير من المعلومات من لوحة الذاكرة، فالإنسان كلما أخذ منه العمر مأخذًا اتجه نحو الضعف المطلق الشامل لبدنه وروحه وفكره – إلا من خرج بالدليل كالأنبياء والأثمة والأوصياء وبعض العلماء – وبطبيعة الحال هذا الضعف يؤدي إلي ضعف الذاكرة والنسيان.

الأمراض البدنية:

يتعرض الإنسان المريض إلى ضعف بدين واضح؛ مما ينعكس على قوة التفكير وقوة الذاكرة لديه، ولذلك قيل العقل السليم في الجسم السليم، فينشخل المريض بمرضه ويكون في أغلب أوقاته منصرفًا إلى تفاصيل حالته المرضية، وهذا الأمر يسبب له ضعفًا واضحًا في المعلومات والتصورات الأخرى في ذهنه وبالنتيجة حصول النسيان لديه.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ١٧ _ حائرة معارف بناء الإنسان

عدم الاهتمام بالروحيات:

عندما لا يهتم الإنسان في بعض الأحيان بالجانب الروحي، يحصــل لديــه ضعف واضح في هذا الجانب، يؤدي إلي ضعف فكره؛ حيث أن الإنســان بطبعــه يتأثر بالجوانب المادية والمعنوية.

والعلم له جانبان، هما:

- جانب مادي، يتمثل بالمعلومات المخزونة في الذهن.
 - جانب معنوي، يتمثل بالروحيات.

وقد ورد أن العلم نور يقذفه الله في قلب من يشاء، ومصدر هـذا النـور الروحيات، فمتى ضعف هذا الجانب أثر بشكل من الأشكال علي قـوة ذاكـرة الإنسان مسببًا لديه النسيان.

الفقر:

إن المجتمعات الفقيرة متخلفة في جميع الأبعاد، لأن الفقر يترك أثرًا سلبيًا على شخصية الإنسان، خصوصًا عندما يتعامل مع مجتمع لا يفهم إلا اللغة الماديسة، ولهذا يشعر الفقير تدريجيًا بضعف في شخصيته من الجانب المادي والمعنوي؛ مما يترك أثرًا سلبيًا على بدنه، وبالتالي على قوة تفكيره، فقلة الغذاء النوعي والتفكير حسول مستلزمات الحياة الدنيا يؤثر روحيًا على الإنسان، وهذا التأثير يسبب الضعف المباشر في قوة الذاكرة، وبالنتيجة إرباكًا واضحًا في استحضار صور الأشياء عنسد الحاجة، وهذا هو عين النسيان.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ١٨ _ دائرة معارف بناء الإنسان

فقدان الأمن والأمان:

الذي يتعرض إلى القلق الدائم لغياب الأمن والأمان يعيش حالة غير متوازنة وغير مستقرة في شخصيته؛ مما تؤثر في اضطراب المعلومات والتصورات في ذهنه، وبالتالي إلى التصادم والارتباك في طبيعة هذه المعلومات تؤدي بسدورها إلى غياب القرائن المساعدة للاستحضار، وبالنتيجة غياب المعلومات التي يحتاجها الإنسان في الوقت المناسب، وهذا هو النسيان.

يفقد الأمن بسبب الحروب والكوارث الطبيعية كالزلازل والفيضانات والرياح القوية وبسبب ظلم الظالمين كالطواغيت ... وغير ذلك.

غياب الراحة في المنزل والعمل:

المترل، هو محطة استراحة الإنسان، فمتى ما كانت الفوضى هي الحاكمة فيه، يعيش الإنسان حالة من عدم الراحة، وكذا الحال بالنسبة لعمله؛ حيث التعب والإرباك والملل والضجر بسبب كثرة الحركة وكثرة الأصوات والصراخ أما مسن قبل الأطفال والكبار أو من قبل حركة الناس وعدم مراعاتهم لراحة الآخسرين، وكذلك ما تصدره الأجهزة المختلفة من أصوات في موقع العمل أو المترل.

هذه الأمور تسبب عدم الراحة، وبالنتيجة حصول حالة مـن الإربـاك في استحضار المعلومات الذي هو النسيان.

حب الدنيا:

الإنسان الذي يتعلق بالدنيا تعلق الخالد فيها يطمع دائمًا في استيعابها بكل وجوده وكيانه، وذلك يسبب له ارهاقًا فكريًا وجسديًا وروحيًا، وعملية الإرهاق بحد ذاتمًا تسبب عرقلة التفكير. وبالنتيجة الضعف الواضح في قوة الذاكرة.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ١٩ _ دائرة معارف بناء الإنسان

العجلة في الأمور:

إن الإنسان العجول والسريع في أغلب أموره الصغيرة والكسبيرة المهمسة وغيرها يتعرض في الغالب إلي النسيان، لأن تركيز الذهن على أداء العمل بصــورة سريعة يسبب الإرباك في استحضار أوضح الواضحات.

الاستخفاف بالأمور:

الإنسان الذي لا يعيش الجدية في هذه الحياة الدنيا، فإنه سيستخف بالأمور ولا يبالي بما يدور حوله، وبالتالي فإن الصور المطبوعة في ذهنه لا تكــون واضــحة المعالم في ذاكرته، وعندما يريد أن يستحضر معلومة ما لا تكـــون جـــاهزة بكـــل أبعادها، لأن هذا الإنسان منذ البداية لم يتعامل مع المعلومات المكتسبة بالجديسة المطلوبة، لذا يتعرض للنسيان المستمر.

العدمات الخارجية والداخلية:

وهي ناتجة من الحوادث المختلفة التي يتعرض لها الإنسان، كحوادث السير والمرور والحروب والمشاكل المتفرقة التي تسبب له هزة داخلية من إثـــر الصـــدمة الخارجية.

ويوجد صدمات داخلية، مثل السكتة القلبية أو الدماغية التي تترك آثــــارًا سلبية على طبيعة البدن وعلى قوة ذاكرة الإنسان، فينسى الكسثير مسن الأمسور والقضايا وقد تبقى مدة طويلة في حياته.

دائرة معارف بناء الإنسان

المسد وهراقية الناس:

من المسائل التي تدخل في دائرة إرباك الذاكرة مراقبة النِّساس والحسسه، فالانسان المبتلي بهذا المرض يعيش حالة غير مستقرة من القلق والإرباك النفسسي لكثرة انشغاله بالناس وبالنتيجة التفكير السلبي الذي يؤدي به إلي عدم الالتفسات لنفسه ولشخصيته ولمعلوماته الأخرى؛ مما يسبب إرباكًا واضحًا في عملية استحضار المعلومات.

تأثير بعض الأكلات:

إن الزيادة في تناول المأكولات تسبب غياب الحكمة عن تفكير الإنسان، وكذلك تناول بعض المأكولات والإكثار منها يسبب بعسض الأمسراض، مثسل السكريات والدهنيات والنشويات التي تزيد نسبة الدهن والسكر في الدم تتسرك آثارًا سلبية على الذاكرة وقوة التفكير، وبالنتيجة حصول النسيان عند الإنسان.

ولقد قيل أن كثرة تناول الجبن أو الجوز لوحده يسبب النسيان.

حركة الشيطان:

يريد الشيطان دائمًا توريط الإنسان في مسيرة الحياة الدنيا بدائرة واســعة من الجهل والذنوب والآثام، ونسيان القيم والمبادئ ورموز الحق والهداية.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٢١ _ دائرة همارف بناء الإنسان

أليسناا وإوأ

النسيان الإيجابي

وهد، النوع خارج عن إرادة الإنسان، لأسباب وظروف موضوعية حاصة ومظهر من مظاهر الرحمة الإلهية على الإنسان في حالة إصابته بالمصائب والأوجاع والشدائد، حيث أن هذا الإنسان لو لم ينس هذه المصائب لكانت الحيساة مظلمة بكل أبعادها وتفاصيلها وسيجد صعوبة بالغة في استمراريتها بسبب عدم النسيان. وسوف تعرقل حركة الفرد والمجتمع في الوصول إلى الأهداف المرسومة، وفي التعامل الواقعي مع الحياة التي تتطلب الكد والسعى

النسيان السلبى:

يكون للإنسان دورًا واضحًا في إيجاده من خـــلال عـــدم تركيــزه علــي المعلومات وسطحية تعامله مع مفردات تفاصيل الحياة، فيترتب على ذلـــك عـــدم استقرار المعلومات المكتسبة في صفحات تفكيره، وبالتالي إصابته بـــداء النســـيان المزمن الذي تترتب عليه الآثار الشرعية والعقلية والعرفية.

النسيان المشترك (التناسي):

يكون هذا النوع تارة سلبيًا في حالة تظاهر الإنسان بالنسسيان وهسو في الحقيقة متناس والفرق واضح حيث أن الناسي تكون صورة الشيء عنسده غائبسة بيما المتناسي تكون الصورة عنده حاضرة، ولكن لقلة اهتمامسه وعسدم جديتسه بالموضوع يصبح محكم الناسي

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٣٣ _ دائرة معارف بناء الإنسان

ويوجد تناسي إيجابي، مثل: سلوك العالم مع الجاهل – سلوك الحلميم مسع الغاضب؛ حيث لا يلتفت لكلام وسلوك الجاهل معه، ويتناسى الموضموع، ولهمذا أشار القرآن الكريم:

"وإذا خاطبهم الجاهلون قالوا سلامًا"

_ دائرة معارف بناء الإنسان

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٢٤ _

أشيال البسيال

الأضرار الشرعية:

إن الشارع المقدس له رأي مفصل يعالجه علماء الفقه في المسائل المتفرقة سواء في العبادات كالصوم والصلاة أو المعاملات كالعقود والإيقاعات كالبيع والنكاح والطلاق في مسائل النسيان بشكل مفصل وموسع، مثال ذلك نسيان الإنسان بأنه صائم فيتناول شيئًا من الطعام أو ينسى ركعة أو جزء أو ركنا من الصلاة أو ينسى صيغة العقد في المعاملات التجارية، وهكذا فإن الشارع المقدس له رأي واضح بما يرتبط بآثار النسيان في العبادات والمعاملات وتأثيره على الأحكام.

الأضرار العرفية:

إن العرف الإنساني يعتبر النسيان أمرًا مقبولاً ومعقولاً شريطة ألا يتجاوز الحد المعقول ذلك أن العرف الاجتماعي يذم الإنسان غير المبالي المتورط في النسيان بسبب عدم توجهه وضعف ذاكرته وشرود ذهنه؛ حيث أن كثرة النسيان تسسبب إرباكًا واضحًا في مسيرة الحياة الدنيا بكامل تفاصيلها.

الآثار العقلية:

يستقبح العقل نسيان المعلومات ونسيان المسائل البديهية خصوصًا كشرة النسيان وليس النسيان النادر.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ 70 _ مائرة معارف بناء الإنسان

ألَّهُمَّا كَالِهَ

تكرر كثيرًا تلك اللحظات التي ننسى فيها أين وضعنا مفاتيح السيارة و أين نسينا النظارة، فإن التدريبات الذهنية واتباع نظام غدائي صحي للمسخ قسد يساعد على الحد منها، وبالتالي التقليل من الإصابة بداء النسيان السذي يسبب فقدان الذاكرة تدريجيا

فيما يلى نقاط إرشادية. قد تنفع لمعالجة داء النسيان، هي:

- الاستعادة بالله من الشيطان الرجيم.
 - الابتداء ببسم الله الرحم الرحيم.
 - التنظيم في الحياة.
 - عدم مراقبة الناس.
 - البحث عن الهدوء.
 - تقييد العلم بالكتابة
 - عدم التعجل في الأمور
 - المطالعة حتى آخر العمر
 - البحث عن الأمن والأمال
 - عدم التفكير في توافه الأمور
 - عدم تحمل المسئوليات الكثيرة.
- الالتزام بالقرآن والدعاء والروحيات
- التركير على المعلومات حين التعلم والحفظ

رة؟ _ ٢٧ _ دائرة معارف بناء الإنسان

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٢٧ _

• التمارين الذهنية، وأكل السمك يمنعان الإصابة بداء لنسيان:

ومن أجل تنشيط الذهن ينصح بالبدء بتدريبات بسيطة تتزايد صعوبتها بالتدريج بحل الألغاز أو تعلم لغة جديدة أو تعلم العزف على آلة موسيقية.

كما يوصي بالتمرينات البدنية وبنظام غذائي تقل فيسه السدهون وبأكسل الأسماك والمكسرات والخصروات التي تحتوي على مواد مصادة للأكسدة وتقليسل التوتر

ويترك للقارئ إكمال هذه المنهجية، بإضافة نقاط أخرى تــدخل في دائرة التقليل من نسبة النسيان ...

عاهية الخاكرة

الذاكرة Memory، هي الخاصية الأكثر أهمية وعمومية للجهاز النفسي لدى الإنسان، التي تمكنه من تلقي التأثيرات الخارجية والحصول على المعلومات، وتجعله قادرًا على معالجتها وترميزها وإدخالها والاحتفاظ بها، واستخدامها في سلوكه المقبل كلما دعت الحاجة إليها، كما تضمن المذاكرة وحمدة وكليمة الشخصية.

وفي ضوء ما تقدم، يمكن القول: أن التعقد التدريجي للسلوك والارتقاء الدائم به يتحقق بفضل تراكم الخبرة الفردية والنوعية والاحتفاظ بجما، لا أن تكون الخبرة أمرًا غير ممكن فيما لو تلاشت صور العالم الخارجي وإشارته الستي تنشأ في الدماغ بدون أن تترك أثرًا فيه.

ولا يقتصر دور الذاكرة علي تسجيل وحفظ ما كان في الماضي فقط، وإنما يظهر دورها في كل فعل حيوي نود القيام به في الوقت الحاضر، لأن الفعل وجريانه وتحقق أهدافه يتطلب بالضرورة الاحتفاظ بكل مكون من مكوناته لربط كل مكون عا سبقه، وبما سيأتي بعده وبدون مثل هذا الربط

دائرة معارف بناء الإنسان

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٢٩ _

وللذاكرة عدة تعريفات، منها ما يركز على الطبيعة العامة للذاكرة، وعلى بعض مراحل عملها كما في تعريف سوكولوف للذاكرة من وجهة نظرية المعلومات، هي: الاحتفاظ بمعلومات عن إشارة بعد أن يكون تأثير هذه الإشارة قد توقف.

ومنها ما يهتم بخصوصية الذاكرة البشرية في مستوياتها الراقية، كما جاء في تعريف بمنقلهم Penfield، هي: ذاكرة المفاهيم والتعميمات والكلمات.

ومنها ما يشير إلي الذاكرة من حيث قدرها على الاحتفاظ بالآثار لفتــرة زمنية ما قد تكون هذه الفترة شديدة القصر، وقد تطول قليلاً، ثم قد تمتد لـــدقائق وساعات وأيام وسنوات وربما مدي الحياة.

الذاكرة، هي: الذاكرة القصيرة المدى، والذاكرة العملياتية، والذاكرة الطويلة المدى.

ومنها ما يركز علي عمليات الذاكرة كما في تعريف سمبودوف، تكمسن الذاكرة في التذكر والاحتفاظ، وفي التعرف والاسترجاع اللاحقين لما كان قد مسر بخبرتنا السابقة.

ونظرًا، لأن النسيان قد يصيب بعض أجزاء الخبرة أو كلها وفي أية مرحلة من مراحل عمل الذاكرة، فإنه يمثل برأينا عملية خاصة لكنها تؤدي وظائف مغايرة ُ للعمليات الأخرى.

وعمليات الذاكرة مؤلفة، مـن: التــذكر - الاحتفــاظ - التعــرف - الاسترجاع - النسيان.

أنظل الفاكرة

تقسم الذاكرة البشرية إلى ثلاثة أجزاء،

ھي:

ذاكرة الأثر: المخزن المباشر للمعلومات الحسية:

وهي الذاكرة التي تحفظ ما يصل إلي المخ من صور وأصوات ... وغيرها؛ بحيث لا تنمحي عند وصول الصور الأخرى، وينطبق هذا على جميع الحواس وتبرز أكثر عند اختفاء حاسة إذ تتفوق الحواس الأخرى لتحل محلها، وينطبق هذا علمي الشخص المصاب بالعمى؛ حيث تتطور حاستا اللمس والسمع، وترتكزان بالذاكرة ارتكازًا وثيقًا لا يمكن معه محو الحدث لفترات طويلة جدًا.

وهي خاصة بالمعلومات المباشرة الواردة عن طريق الحواس الخمس؛ حيث تنطبع في ذاكرة الأثر لفترة عابرة لا تتجاوز الثانية والنصف، فـــإذا لم يهــــتم هــــا الإنسان تمحى وإن اهتم بما تنتقل إلى المستوى الثاني.

جرب مثلاً:

اغلق عينيك

ثم افتحها للحظة، ثم أغلقها، وهكذا فإنك تلاحظ كيف أن الأشياء الستي رأيتها تظل واضحة لبعض الوقت، ومن ثم تتلاشى ببطء.

اصغ إلى مجموعة أصوات:

ولتكن فرقعة أصابعك أو صفير صدرك مثلاً، ثم لاحظ كيف تتلاشي دقسة الصورة الصوتية من وعيك.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٣١ _ دائرة معارف بناء الإنسان

الذاكرة قصيرة المدى:

وهي التي تستعمل في الحياة اليومية، لتخزن المعلومات التي تحدث، وتستمر لفترة ما بين ٣٠٠ ثانية وحتى دقائق معدودة، وهذه الذاكرة تحفظ الحدث لفترة قصيرة جدًا لينمحي ويستبدل به حدث آخر.

ويظهر عملها عند حفظ رقم هاتف أو وصف مترل أحد أصدقائك؛ حيث تعتمد عليها المهام المؤلفة من حلقات متتابعة، مثل: حل مسألة حسسابية – قسراءة فقرة معينة؛ حيث تخزن بداية الفقرة لحد الانتهاء منها لتحليل مفهومها.

وعندما يطلب منك استرجاع فوري لمادة كنت قد قرأتما أو لرقم كنت قد سمعته للتو أو بعد فترة وجيزة من عرضها، فيان عليك عندئك أن تعتمد في استرجاعك علي نظام للذاكرة يطلق عليه الذاكرة القصيرة المدى، وهكذا يعد الاحتفاظ برقم هاتف جديد، أو اسم شارع جديد تسير فيه أو تتجه إليه أو مقطع من جملة وصلت إلي مسامعك منذ برهة، أو مقاطع صوتية من لحن موسيقي توقف فجأة، أو عدد من الكلمات التي فرغت من قراءها منذ قليل ... الخ.

إن كل ما ذكر أمثلة للذاكرة القصيرة المدى، شرط ألا يتجاوز حجم أي من المواد المذكورة (+۷) عناصر، وهذا السرقم (۷+۷ أو ۷-۷) همو الحجم المتوسط للذاكرة الإنسانية القصيرة المدى، وهذا معناه أن الشخص العادي يستطيع أن يختزن في ذاكرته القصيرة المدى ما بين ٥-٩ عناصر أو بنود، وهذه العناصر أو البنود يمكن أن تكون أعدادًا أو حروفًا أو مقاطع صماء أو كلمات.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٣٢ _ دائرة معارف بناء الإنسان

وتشير سعة الذاكرة القصيرة المدى، إلى أن ما تختزنه مسن وحسدات ذات معنى من المعلومات، وليست الجزئيات التي تتألف منها هذه الوحدات.

وإن فترة الاحتفاظ بالمعلومات في الذاكرة القصييرة المسدى لا تتعسدي عشرات الثواني، وفي أحسن الأحوال بضعة دقائق.

في ضوء ما تقدم، يبدو واضحًا أن استراتيجية معالجة المعلومات التي تتبعها الذاكرة القصيرة المدى تقوم على طريقتين، هما:

طريقة التكرار:

حيث يري بعض الباحثين أن عملية التكرار ملائمة للنطق غير الصــوتي – عقليًا، لأن كل إعادة تؤدي وظيفة الإدخال الأول للعنصر نفسمه إلي المذاكرة القصيرة المدى، وهذا التكرار يبقى المادة في مخزن الذاكرة القصيرة المدى ككسل ويحتفظ بها لفترة قصيرة.

ويوجد وظيفة أخرى للتكرار تتصل بالتهيئة والإعداد لانتقال المعلومـــات من الذاكرة القصيرة المدى إلي الذاكرة الطويلة المدى، وبمذا الصدد نشير إلي مــــا ذكره كل من Shiffrin & Atkinson، كلما تكورت المعلومات عددًا أكبر من المرات، كلما تم الاحتفاظ بها في الذاكرة القصيرة المدى لفترة أطول، وكلما كان هناك احتمال أكبر لاسترجاعها في المستقبل، ويعني هذا أن عملية التكرار تســـاعد على ترسيخ المعلومات بصورة عامة وفي أي نظام من نظم الذاكرة بمـــا في ذلـــك الذاكرة القصيرة المدى.

دائرة معارف بناء الإنسان

طريقة التصوير السمعي:

يوجد طريقة أخرى، تعتمد عليها الذاكرة القصيرة المسدى في الاحتفاظ بالمعلومات، وهي طريقة التصوير السمعي، فحتى لو دخلت المعلومات إلي الذاكرة القصيرة المدى علي شكل صور بصرية أو لمسية أو سمعية، فإنما تترجم أو تحول إلي صور سمعية إذا كانت قابلة أو سهلة التحول إلي ذلك، ولعل السبب يكمن في أن كل خبرات الإنسان تتحول بطريقة أوتوماتيكية إلي كلام.

والكلام سر بقاء الخبرة محفوظة إلى الأبد، وتجدر الإشارة إلى أن العلماء وجدوا بعض الوقائع التي تدعم هذا المنحي في عمل الذاكرة القصيرة المدى، واقعة الخلط أو التداخل بين العناصر المتشابحة من حيث الصوت أكثسر من الخلط أو التداخل بين الصور الأخرى على اختلافها.

أخيرًا:

على الرغم من أن مصطلح الذاكرة القصيرة المدى يشير إلي أنه في أصل هذا النظام من نظم الذاكرة اتخذت الفترة الزمنية التي يستطيع هذا النظام الاحتفاظ فيها بالمعلومات الواردة إليه أساسًا لتمييزه.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٣٤ _ دائرة معارف بناء الإنسان

الذاكرة طويلة المدى:

وهي أهم أنواع الذاكرة وأكثرها تعقيدًا، إذ يتم عن طريقها استيعاب معظم الأحداث التي تمر خلال حياة الشخص من أفراح وأحزان، ومنسها تلذكر الاسم والعمر والنشأة وتعلم الكلام، وهي من أعقد مكونات الجهاز العصي في جسم الإنسان.

وتنتقل المعلومات بصورة أو بأخرى من الذاكرة قصيرة المدى إلي الذاكرة بعيدة المدى، وهي عملية مستمرة متبادلة في حالة الشخص الاعتيادي.

وقد أجريت على مريض مصاب بالصرع عملية جراحية في الرأس أزيلت فيها معظم أجزاء الذاكرة بعيدة المدى، لكن المريض تحول إلي شخص يعيش الحاضر ولا يمكنه تذكر أي شيء من الماضي أو حتى المستقبل بسبب وجود الذاكرة قصيرة المدى فقط.

ويعتقد العلماء أن الذاكرة بعيدة المدى موجودة في لحساء أو القشرة الخارجية للمخ وأن الجزء الأيسر من المخ يتذكر الأفكار والكلمسات والأعسداد، بينما يتذكر الجزء الأيمن من المخ الصور والأصوات والروائح والأشياء الخيالية، وقد يوضح هذا سبب تذكر بعض الناس لصور أو وجسوه الأشسخاص بينمسا لا يمكنهم تذكر أسمائهم.

وتشير الأبحاث العلمية التي أجريت على الأشخاص الذين يعانون من دمار ذاكرتهم بعيدة المدى إلى شكلين من أشكال التعلم:

الشكل الأول: الذاكرة الصريحة التي تتعامل مع الأشياء والإحداث.

الشكل الثاني: الذاكرة الضمنية التي تسمح لنا بالحصول على مواهب معينة كركوب الدراجة ... وغيرها، والتعلم الضمني لا يحتاج إلى الذاكرة بعيدة المدى،

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٣٥ _ دائرة معارف بناء الإنسان

إذ إن الشخص الذي لا يملك ذاكرة بعيدة المدى أو الذي يفقد جزءً منها يمكنـــه تعلم مواهب جديدة.

ويوجد فرق جوهري بين استرجاع الأحداث التي وقعست للتسو، وبسين استرجاع أحداث الماضي البعيد، فالنوع الأول من الأحداث نسترجعه بسهولة وبصورة مباشرة، أما النوع الثاني فهو استرجاع معقد ويستم بصورة بطيشة وباستخدام وسائط مختلفة، فالأحداث التي وقعت للتو ما تزال في الوعي، لم تغادره بعد، بينما استخراج المادة القديمة من الذاكرة الطويلة المدى يتطلب وقتًا وجهداً من بين ركام المعلومات الهائل ويتم بصعوبة بالغة أحيانًا، ولهذا يمكسن القول أن الذاكرة القويلة المدى، هي أكثر نظم اللذاكرة القويلة المدى، هي أكثر نظم المذاكرة أهمية وأكثرها تعقيدًا وذات سعة كبيرة جدًا، وبعضهم يقول ذات سعة غير محدودة.

إن ما يتم الاحتفاظ به في الذاكرة الطويلة المدى، هو كل ما نعرفــه عــن العالم من حولنا، إذ بفضل المواد المحفوظة في الذاكرة نستطيع استرجاع حــوادث الماضى وحل المسائل المختلفة والتعرف على الصور... الخ.

أو بعبارة أخرى نتمكن من التفكير، وهذا الصدد أشار كل مسن بياجيه، والمعيلم المشترك: الذاكرة والمعيلم أن الذاكرة الطويلة المدى تخضع لقوانين التفكير، وألها تعمل وفق هذه القوانين، وهي بدورها تساند التفكير، ذلك، لأن كل المعلومات والمهارات الموجودة في أساس القدرات العقلية لدى الإنسان محفوظة في هذه الذاكرة.

إن المعلومات تدخل وتحفظ في الذاكرة الطويلة المدى وفق قواعد محمددة إملائية، منطقية، نحوية، إيقاعية ... الخ.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٣٦ _ دائرة معارف بناء الإنسان

وحسب رأي بغظيم، إن كل ما يحتفظ به الإنسان في وقت ما في الذاكرة الطويلة المدى يظل فيها لمدة طويلة جدًا، وفي هذه الحالة فإن السذاكرة الطويلة تحتوي علي قدر هائل من المعلومات، وربما كان التنظيم والترتيب وفق المعايير المتعددة التي تخضع له المعلومات المختزنة، هو الضمان لبقاء المعلومات بصورة دائمة فيها لأن الترتيب يجعل الوحدات تترابط وتتماسك علي أساس معناها المشترك، وهو الذي يتيح لنا إمكانية استخراج المعلومات الضرورية والستي نحتاجها من الذاكرة الطويلة المدى خلال وقت قصير بينما ننفق جهودًا مضنية ونحضي وقتاطويلاً وبلا جدوى إذا كانت المعلومات غير مرتبة وغير منظمة.

وانطلاقًا ثما تقدم فإن الموديلات المعاصرة للذاكرة الطويلة المدى معقدة جدًا، وسبب ذلك يعود إلي تعقيدات الذاكرة نفسها، إضافة إلي اعتبارات خاصة نذكر منها، ما يلي:

ان استخدام المعلومات المحفوظة في الذاكرة الطويلة المدى مرتبط بحـــل المســـانل
 وبالاستنتاج المنطقي، وبالإجابة عن الأسئلة، وباستدعاء وقائع وأحداث وأشياء كنيرة.

٢) تشتمل الذاكرة الطويلة المدى على معلومات متنوعة إلى أقصى حدود التنوع.

٣) الذاكرة الطويلة المدى ذات طابع معنوي وذات ترتيب رفيع المستوي وبعيد عــن
 العشوائية.

وفي هذا الصدد يري العلماء وجود عدة أنواع للذاكرة الطويلة المسدى، لكن بعضًا منهم يشير إلي وجود نوعين، هما:

- الذاكرة المعنوية.
- ذاكرة الحوادث.

ولكل منهما مخزن طويل المدى للمعلومات، لكنهما يختلفان من زاوية طابع المعلومات التي يحتفظ بها كل منهما.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٣٧ _ دائرة معارف بناء الإنسان

ففي الذاكرة المعنوية يحتفظ مثلاً بكل ما نحتاجه من أجل الكلام؛ حيث لا يشتمل هذا النوع على الكلمات والتراكيب اللغوية والرموز التي تدل عليها وعلى الموضوعات ومعانيها وأسماءها فقط، وإنما تشمل كذلك القواعد الستي تستخدم وفقها؛ حيث تحفظ فيها أيضًا تلك المواد مثل قواعد النحو، الصيغ الكيميائية، الخصائص الفيزيائية، قواعد الجمع والضرب، ومعرفة أن الخريف يأتي بعد الصيف ... الخ.

بعبارة أخرى، تحتوي الذاكرة المعنوية على جميع تلك الحقائق التي لا ترتبط بأوقات معينة أو بمكان معين، وإنما تمثل حقائق عامة.

أما ذاكرة الأحداث، فتشتمل على المعلومات والأحداث التي رمسزت في وقت محدد والكيفية التي كانت عليها عند إدراكها وفي أثناء تعلمها وتسذكرها، وهذا النوع من الذاكرة الطويلة المدى يحتفظ بأنواع مختلفة من البيانسات الخاصة بسير الأشخاص والظواهر والأشياء، مثل: سافر المؤلف إلي المملكة الأردنية الهاشمية في صيف سنة ١٩٨٩م، تخرجت أختي في الجامعة سسنة ١٩٩٩م ... الخ، كما تشتمل على المعلومات التي ترتبط بجريان الحياة اليومية وفق سياق معين.

إن المعلومات المحفوظة في كلا نوعي الذاكرة المعنوية وذاكرة الأحـــداث، تطرأ عليها تغيرات هامة أثناء عملية الاحتفاظ بها؛ حيث يعاد تشكيلها وصـــياغتها أحيانًا، وتصبح بعيدة المنال بالنسبة للاستخراج أحيانًا أخري.

وهنا نشير إلى احتمال تعرض ذاكرة الأحداث للنسيان أكثر من السذاكرة المعنوية، وإلى أن الذاكرة الطويلة المدى تقوم بمعالجة المعلومات المخزونسة وإجسراء بعض التغيرات أو التعديلات عليها؛ بحيث لا تتطابق مخرجاتها (استرجاعها) مسع مدخلاتها (التذكر).

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٣٨ _ دائرة معارف بناء الإنسان

الفرق بين الذاكرة القصيرة المدى، والذاكرة الطويلة المدى:

تختلف الذاكرة القصيرة المدى عن الذاكرة الطويلة المدى في نواح عديــــدة نذكر أهمها، في الجدول التالي:

جدول(١): الفرق بين الذاكرة القصيرة المدى، والذاكرة الطويلة المدى

الذاكرة الطويلة المدى	الذاكرة القصيرة المدي	الفرق
لمدة طويلة	لمدة قصيرة	الاحتفاظ بالمعلومات
غير محدودة	محدودة، لا تتعدى ± ٧ وحدات	السعة
أقل تأثرًا بالمدخلات الجديدة	أكثو تأثرًا بالمدخلات الجديدة	المعلومات أثناء وجودها في مخزن الذاكرة
الأشياء التي تتداخل، ناجمة غالبًا	فالأشياء التي تتداخل، هي تلك	نوع التداخل الذي
عن التشابه القائم على المعني	التي تتشابه من الناحية الصوتية	يسبب النسيان
تستخدم طريقة التقابل	تتبع طريقة الفحص المتتابع	استرجاع المعلومات

في سنة ١٩٥٩م، وصفت بوندا ميلنو Brenda Milner، عددًا مسن الطواهر التي لاحظتها لدي بعض الأشخاص بعد إصابتهم بتلف في منطقة من المسخ تدعي قرن آمون، وجملة هذه الظواهر المرضية، أصبح يطلق عليها لزمة ميلنو، فالمصاب بلزمة ميلنو غير قادر على استرجاع المواد الجديدة التي تعلمها منذ وقت قصير، بينما يظل قادرًا على استرجاع المواد والمعلومات التي كان قد اكتسبها في الماضي البعيد أو قبل تلف هذا الجزء من الدماغ.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٣٩ _ دائرة معارف بناء الإنسان

على سبيل المثال بوسع المصاب استدعاء المعلومات الستى تعسوض عليسه مباشرة، وبوسعه الاحتفاظ بها لبضعة دقائق إذا ما اتيحت له الفرصة لإعادها المرة تلو الأخرى وبدون انقطاع، وهذه الوقائع تشير إلي أن المصاب بلزمة ميله يمتلك ذاكرة طويلة المدى، وكذلك ذاكرة قصيرة المدى، لكنها تؤكد من جهسة أحسرى احتمال إصابة وتعطل الحلقة الواصلة بين الذاكرة القصيرة والطويلة؛ مما يحول دون انتقال المعلومات من الذاكرة القصيرة إلي الذاكرة الطويلة.

ولعل هذه الفروق الهامة بين نظامي الذاكرة دفعت بعض العلماء للقــول بوجود نظام ثنائي للذاكرة مدعم بشواهد سيكولوجية وفسيولوجية وعصبية، وهو ما يتيح لنا التأكيد على أن عملية حفظ المعلومات، وبخاصة في الــذاكرة الطويلــة المدى لا تشبه أبدًا التصوير المطابق للأصل أو البصمات الثابتة، نظرًا لأن المعلومات تتعرض في أثناء فترة الخزن لتغيرات وتحولات متنوعة وتصبح بالتالي أكثر عموميــة وهيكلية، لكنها مع ذلك تظل متمايزة عن المعلومات الجديدة والواردة حــديثًا إلى الذاكرة.

إن بعض الأطفال ممن لديهم صعوبة في التعلم يعانون من صعوبة في تـــذكر، ما شاهدوه أو سمعوه بعد فاصل زمني لعدة ثوان، أو دقائق أو ساعات قليلة، ويعتبر ذلك مشكلة في الذاكرة قصيرة المدى.

أما الذاكرة طويلة المدى، فترجع عادة إلي استرجاع المعلومات بعد فترة زمن يصل مداها إلى ٢٤ ساعة أو أكثر، فالأطفال قد تكون لديهم درجة كافية من الذاكرة قصيرة المدى، ولكن لديهم مشكلة في استرجاع المعلومات بعد وقست متأخر، ومثال ذلك هو: قراءة المفردات في القراءة، فالطفل الذي شاهد الكلمية

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ . ٤ _ حائرة معارف بناء الإنسان

قادر على استدعاء اسم الكلمة المطبوعة.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ١ ٤ _ دائرة معارف بناء الإنسان

ليتولعرال ليتسمرال ليتصعسرا ليلكها

الذاكرة السمعية:

تعتبر الذاكرة السمعية مهمة لتطور اللغة الشفهية الاستقبالية التعبيرية، فعلى سبيل المثال، قد يكون لدي الذين يعانون من صعوبة في الذاكرة السمعية صعوبة في معرفة وتحديد الأصوات التي سبق أن سمعوها أو إعطاء معاني للكلمات أو أسماء للأعداد، أو اتباع التعليمات والتوجيهات.

وفي القراءة نجد أن الأطفال، قد يفشلون في ربط أصوات الحسروف مسع الرموز المكتوبة، وفي التهجئة الشفوية، تعتبر الذاكرة السمعية مهمة لتعلم تسلسل الأصوات بشكل مناسب.

وكذلك فإن حفظ الحقائق الرياضية في عمليات: الجمـــع - الطــرح - الضرب - القسمة، وتعلم أسماء الأعداد، والعد عن طريق الحفظ تعتمد جميعًا على الذاكرة السمعية.

الذاكرة البصرية:

تعتبر الذاكرة البصرية مهمة في تعلم معرفة واستدعاء الحروف الهجائية، والأعداد، والمفردات المطبوعة، وكذلك في مهارات اللغة المكتوبة والتهجئة، وعند استخدامها في مهمات المطابقة البصرية ورسم الأشكال، وحل المشكلات الحسابية، وتعلم استخدام الأدوات والألعاب.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٣٦ _ مائرة معارف بناء الإنسان

الذاكرة المركية:

تتضمن الذاكرة الحركية تخزين النماذج الحركية أو تسلسلها والاحتفاظ بما وإعادتما.

وقد يتدخل التخيل البصري في مساعدة الأطفال على تــذكر تسلســل النماذج الحركية ككل، فالذاكرة الحركية تجعل من الممكن تنظــيم الجســم لأداء سلسلة من الحركات بيسر وبشكل سريع.

إن حاسة اللمس والإحساس العميق بالحركة تعتبران دائمًا جزئين مهمين من الخلفية الحسية لكل شكل من أشكال الحركة.

فإذا كان لدي الطفل مشكلات في الذاكرة الحركية فقـــد تكـــون لديـــه مشكلة في تعلم مهارات، مثل: ارتداء الملابس وخلعها – وربط الحذاء – الحركات الإيقاعية – الكتابة – رمي الكرة – استخدام الأدوات.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ \$٤ _ دائرة معارف بناء الإنسان

الفاكرة المائمة علي الممثي والحفظ

يقصد بالذاكرة القائمة على المعنى والحفظ، بأنما عملية فهمم المعلومسات والاحتفاظ بها، وذلك بربطها بما يعرفه المتعلم مسبقًا، وعلى النقيض من ذلك فرا الطفل الذي يستخدم ذاكرة الحفظ قد يعالج الكلمة الجديدة على أنما جرء غرير مترابط ومعلومات منفصلة دون محاولة إيجاد أي علاقات أو معنى لها.

ففي تعلم محتوي المواد التعليمية تعتبر الذاكرة ذات المعنى أفضل من الذاكرة المبنية على الحفظ، وذلك بسبب أن المواد التعليمية الجديدة تعتمد على أنظمة لها مفاهيم موجودة، ومع ذلك فإن بعض الأنشطة التي تعتمد على الحفظ، مثل: التهجئة – تعلم جمع الأعداد، فإن ذاكرة الحفظ تعتبر مهمة.

إرشادات لتقييم أداء الفكرة:

توجد عدة عوامل مختلفة يمكن أن تؤثر في تخزين واسترجاع المعلومات، فالتقييم الشامل يجب أن يأخذ بالاعتبار هذه العوامل ليحدد فيما إذا كانت مرتبطة بمشكلة ذاكرة الطفل أم لا.

ويجب أن تتضمن التقييم، الخطوات التالية: ً

تحديم وصف المهمات التي يظهر الطفل مشكلة في تذكرها:

تتمثل الخطوة الأولى في التقييم في تحديد ووصف تلك المهمة الــــتي يظهـــر فيها الطفل صعوبة في تذكر الاستجابة المناسبة – هل ترتبط مشكلة الذاكرة عنــــد الطفل مهمة محددة، أو يبدو ألها تظهر تقريبًا في جميع المهمات؟.

ومن المفيد تحليل خصائص هذه المهمات.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ 63 _ دائرة معارف بناء الإنسان

يوجد ست خصائص للمهمة لابد أن تؤخذ بالاعتبار، هي:

- ما هي الظروف التي تحدث فيها مشكلات الذاكرة؟، إن مشكلات السذاكرة عنسد
 الطفل قد تكون مرتبطة بظروف بينية، مثل: الفوضى والضجيج، والإنسارة والاضطراب
 الانفعالى، مشكلات في العلاقات الشخصية ... وغيرها من المعوقات.
- هل كمية ومحتوي المادة التي سيتم تعلمها ودرجة صعوبتها تعتسبر عوامسل مسسبة للنسيان؟، إن بعض الأطفال قد يكونون قادرين علي تعلم وتذكر جزء صغير وغير معقد من المعلومات، ولكنه يفشل عندما يواجه بكمية كبيرة ومعقدة من تلسك المعلومات، ويمكسن ملاحظة هذا عند الأطفال الذين يتذكرون جملاً قصيرة، ولكنهم يفشلون في استدعاء الجمسل الطويلة والأكثر تعقيدًا.
- هل محتوي المهمة التعليمية ذو معنى للطفل؟، من المرجع حدوث التذكر بشكل أكبر عندما تكون المادة التعليمية ذات معنى، ويتمكن الطفل من ربطها بخبراته السابقة.
- هل تتطلب المهمة قنوات خاصة، مثل: الأنظمة السمعية أو البصرية أو اللمسية الحركية؟، ففي كثير من الحالات تكون مشكلة الذاكرة أكثر وضوحًا في المهمات التي تعتمد علي نظام واحد من الأنظمة الحسية، فالطفلة وشلط علي سبيل المثال لديها صعوبة في المهمات التي تتطلب تذكر ما سمعته، وعلى النقيض، فإنما قد تكون قادرة على تذكر مواد تعليمية سبق أن شاهدةا أو كتبتها.
- إلي أي حد تتطلب المهمة جهودًا متأنية ومدروسة ليتم تنظيم تكرار المعلومات مسن أ أجل تذكرها؟.
- ما نوع الاستجابة التي تنطلبها المهمة؟، هل استجابة فورية أو متاخرة؟، استجابة حركية أو لفظية؟، إن بعض الأطفال الذين لديهم صعوبة في التعلم قد تكون لديهم في نسوع معين من المهمات يفوق الصعوبات التي يعانون منها في المهمات الأخرى.

وفي العادة فإن المعلمين الذين يقومون بتحليل تلك المهمات التي تظهر فيها مشكلات الذاكرة يكونون قادرين علي التنبؤ بمهمات أخرى يكون أداء الطالب عليها ناجحًا أو غسير ناجح.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٢٦ _ دائرة معارف بناء الإنسان

تحديد إذا كانت العوامل التعليمية تؤثر في الذاكرة:

يوجد بعض الأشياء التي قد يقوم بما المعلمون عن غير قصد خلال عملية التعليم وقد تسهم في فشل الأطفال في تذكر المهمات، فمشكلات الذاكرة قد تنتج عن فشل المعلمين في التأكيد على أهمية الاحتفاظ بالمعلومات.

وإذا لم يحصل المعلم على انتباه الطفل أو إذا أعطي تعليمات لم تكن واضحة أو مفهومة أو كانت فوق مدي ذاكرة الطفل فسوف يعايي الطفل من مشكلات الذاكرة متعلقة معظمها بالمهمة الصعبة التي كلف بها.

قيم العوامل الجسمية، والاجتماعية، والانفعالية وغيرها:

إن ضعف الأداء في المهمات التي تتطلب الذاكرة قد يكون ناتجًا عن مشكلات جسمية، مثل: ضعف الصحة – انخفاض حدة الإبصار – انخفاض القدرة السمعية، وكذلك فإن المشاكل الاجتماعية والانفعالية والاضطراب الانفعالي الشديد يمكن أيضًا أن يعيق سلوك الذاكرة.

هذه الأنواع من العوامل يجب تقييمها بتحديد مدي إسهامها في مشكلة الذاكرة عند الأطفال.

ومن المفيد اكتشاف أنواع استراتيجيات التعلم التي يستخدمها الأطفال في مهمات الذاكرة، ويمكن أن يتم ذلك عن طريق تحديد المهمات التي يعاني الطفل من صعوبة في تعلمها، ومن ثم يتم اختيار واحدة أو اثنتين من هذه المهمات التي تتطلب استخدام الذاكرة لإتقالها.

وفي أثناء تدريس الطفل تتم الملاحظة الدقيقة بأنواع الاستراتيجيات الستي يطبقها الطفل في التنظيم، وتشكيل ارتباطات، وتكرار، واسترجاع، وكذلك مراقبة أداء الذاكرة.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٧٧ _ دائرة معارف بناء الإنسان

- ما الاستراتيجيات التنظيمية التي يطبقها الطفال لاختيار وتخزين المعلومات وثيقة الصلة؟، فعلى سبيل المثال عند حفظ قصيدة شعرية هل يقرأ الطفل القصيدة ككل مرة تلو الأخرى حتى يتم حفظها، أو هال يبدأ بحفظ السطرين الأوليين، ومن ثم السطرين التاليين، ويعيد الأبيات الأربعة، ومن ثم يتعلم البيتين التاليين ... وهكذا؟.
- كيف يتدرب الطفل على استجابات الذاكرة؟، الأطفال الذين يعانون من صعوبة في التعلم ينقصهم عادة الوقت والمكان المحدد للتدريب إذ أهم يفشلون في توفير الوقت الكافي لعملية التدريب تلك، لأن كمية التدريب التي تعتبر ضرورية لتعلم استجابات جديدة تختلف من طفل لآخر، فمن المفيد تحديد عدد المرات التي يحتاجها الطفل لتعلم أو تهجئة كلمة جديدة، ويمكن تحديد ذلك عن طويق دراسة أسلوب التمرين ومدي فعاليته.
- ما الاستراتيجيات التي يستخدمها الطفل في استرجاع المعلومات؟، إن كثيرًا من الأطفال ذوى صعوبة التعلم لا يمتلكون استراتيجية محددة يستخدمونها عند محاولة التذكر، فالتقييم يحدد ما يجب أن يفعله الطفل للقيام بعملية التذكر، هل يعستخدم وسائل لفظية أو هل يحاول الطفل استرجاع الجانب البصري؟، هل يستخدم وسائل لفظية أو يراجع تسلسل الحدث؟، ومن العوامل الأخرى المهمة في التقييم، هو كمية الوقت التي يقضيها في نشاط الاسترجاع قبل أن يحقق الطفل عملية الاسترجاع، في بعض الحالات ... نجد أن من الممكن للأطفال أن يتذكروا، وذلك عندما يحاولون شحذ الذاكرة من أجل تذكر معلومات سبق أن مرت في خبرهم، أو استدعاء المكان الذاكرة من أجل تذكر معلومات سبق أن مرت في خبرهم، أو استدعاء المكان

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ \$ \$ _ دائرة معارف بناء الإنسان

- إن أسلوب التذكر هذا تكمن قيمته في أنه يستدعي المعلومات المصاحبة للخبرة والمكان.
- هل يراقب الطفل أداءه في المهمات التي يتطلب التذكر؟، إن كثيرًا من الأطفال ذوى صعوبة التعلم لا يحاولون مراقبة أنفسهم والتأكد من صحة استجابتهم على مهمات الذاكرة، فالتقييم يجب أن يحاول تحديد ما إذا كان الطفل واعيًا، متأكدًا أو متشككًا في الاستجابة التي تتطلب التذكر.
- إن المراقبة الذاتية للمهمات التي تتطلب تذكرًا يعتبر عاملاً مهمًا في تحسين الأداء في مهمات المعرفة والاستدعاء، فالأطفال الذين لا يراقبون أداءهم لن يعرفوا متي تكون استجاباتهم صحيحة أو خاطئة، ولهذا يجدون أنه لا حاجمة لتحسين أدائهم.
- هل ينسي الطفل المعلومات بسبب أنه تعلم المادة التعليمية جزنيًا؟، ويحدث هذا بما يعرف بالكف الرجعي أو الكف اللاحق، ويرجع الكف الرجعي إلي حقيقة أن التعليم المتأخر يتدخل في التعلم المبكر، فحين يتعلم الطفل أن يقرأ ١٠ كلمات في الصباح، ويستعلم ١٠ كلمات جديدة وقت الظهر، فإن تعلم الكلمات العشر الجديدة قسد يتسدخل في اسستدعاء الكلمات العشرة المتعلمة في الصباح.

ويميل التعلم الزائد إلي إبطال أثر الكف الرجعي، ويعتبر الكف اللاحسق نقيضًا للكف الرجعي، فالطفل الذي يتعلم ١٠ كلمات في الصباح سوف يواجسه صعوبة أكبر في تعلم ١٠ كلمات وقت الظهر من الطفسل السذي لم يستعلم ١٠ كلمات في الصباح، وفي هذه الحالة فإن التعلم المبكر يتدخل في التعلم المتأخر.

ويعتبر هذا أحد الأسباب التي تكمن وراء تدريسنا للمواد التي تتطلب حفظ في الصباح، والحساب بعد الظهر.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٩ ٤ _ دائرة معارف بناء الإنسان

والسالة في الواكرة

الذاكرة تضعف عند منتصف العشرينات:

حراسة أمريكية:

توصل علماء أمريكيون إلي أن ذاكرة الإنسان تبدأ في الضعف، وهــو في منتصف العشرينيات من العمر

ولا يدرك الشباب عادة أن ذاكرهم بدأت تضعف وألهم أصبحوا ينسون الأسماء وأرقام التليفونات، لكن العلماء من جامعة ميتشجان يقولسون إن ضعف الذاكرة يكون قد بدأ عندهم بالفعل، ويقولون إن تنشيط الذاكرة يمكن أن يفيد في إبطاء عملية ضعف الذاكرة.

وقالت دبينيس باوك*، إن الشباب في العشرينيات والثلاثينيات من عمرهم لا يلاحظون ضعف ذاكرهم على الرغم من ألها تضعف بنفس المعدل الذي تضعف به ذاكرة من هم في الستينيات والسبعينيات من العمر، وتفسر ذلك بأن عدد خلايا مخ الشباب أكبر من تلك الموجودة في مخ المسنين لتنشيط المخ.

لكنها شددت على أن تنشيط المخ ضروري، حتى تعمل الذاكرة بصــورة جـدة.

أضافت أن الإدراك، هو نتيجة مباشرة لنشاط المخ وبنائه، مثلما تسرتبط صحة القلب بالقدرة على أداء التدريبات والقيام بالمهام العضلية.

* دينييس بارك: عالمة النفس التي تشرف علي مركز الشيخوخة والإدراك في معهد البحث الاحتماعي التابع لحامعة مينشجان.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٥١ _ حائرة معارف بناء الإنسان

وتابعت باوك، قائلة إن من المحتمل العثور على طريقة، لتحسين وظائف المخ المتقدم في السن، مثلما تساعد الأنظمة الغذائية والتمرينات أجسامنا على البقاء في حالة صحية.

وقالت إن دراستها أظهرت أيضًا أن المسنين أكثر عرضة للإصابة باضطرابات في الذاكرة عن الأجيال الأصغر سنًا، فاحتمالات أن يتذكر المسنون من الرجال والنساء معلومات طبية كاذبة، مثل المزاعم بأن غضاريف الحوت تعالج التهاب المفاصل، على أنما معلومة صحيحة بشكل كبير.

في حين يتذكر الشباب ألهم سمعوا، مثل تلك المزاعم لكنهم يتذكرون أيضا ألها كاذبة.

وأجرى الفريق الأمريكي، دراسة على أكثر مــن ٣٥٠ رجـــلاً وامـــرأة تتراوح أعمارهم بين عشرين وتسعين عامًا.

وتستخدم بـاوك، تكنولوجيا، مثل: صور الرنين المغناطيسي لدراســة مـــا يحدث في المخ في جميع المراحل العمرية المختلفة.

دراسة بريطانية:

قالت فيايشيا هوبوت، إن دراسة قومية أجريت في المملكة المتحدة البريطانية سنة ١٩٨٧م، توصلت لنفس نتيجة دراسة مينبيس باوك.

وأجريت الدراسة التي أطلق عليها اسم: الصحة وأسلوب العبياة، علسي أكثر من سبعة آلاف شخص يتراوح عمرهم بين ثمان عشرة، وست وتسعون عامًا.

لكن هوبون شددت على أن النتائج ترتبط بشدة بالطريقة التي ينشط بها الناس ذاكرةم، وقالت إن الذاكرة مثلها مثل أي عضو آخر تحتاج لمن يستخدمها.

وبالنسبة للشباب يبدأ ضعف الذاكرة عندهم عندما يتوقفون عن النعلم أو يتوقفون عن الذهاب إلى المدرسة.

وأضافت أنه يمكن أن تكون ذاكرة شخص في السبعينيات أو الثمانينيات من العمر أقوي ممن هم أصغر سنًا، لأنه يقوم بتنشيط ذاكرته.

* فيليشيا هوبوت: دكتورة علم النفس في جامعة كمبويدم.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٥٣ _ ما تُرة معارف بناء الإنسان

النوم والذاكرة:

يساهم النوم حتى ساعة متأخرة من الصباح في تخزين المعلومات الجديدة في الذاكرة، في حين تساهم القيلولة في تنشيط وظائف الدماغ، كما خلصت إلى ذلك دراستان أمريكيتان.

ولاحظ باحثون من كلية الطب في جامعة هاوفاود، نشروا نتائج أعمالهم في عدد يوليو لسنة ٢٠٠٧م، من مجلة فيبورون، تحسنًا بنسبة ٢٠٠٠ في القدرة على تعلم أداء حركات جسدية لدى الأشخاص الذين يستيقظون في وقت متأخر، مقابل الذين يستيقظون باكرًا.

وبين فريق آخر من جامعة بوسطن، ماساتشوستس، إن القيلولة تزيل أثار التعب الذي يصيب الدماغ وترفع أداءه لباقي النهار، ونشرت هذه الدراسة في عدد يوليو لسنة ٣٠٠٧م، من مجلة ديتشو ديوروسايدس البريطانية.

وللدراسة الأولي تطبيقات مهمة على تعلم الحركات الرياضية أو الراقصة والعزف على آلة موسيقية.

وقال الباحث ماثير ووكو: الحرمان من فترة النوم العميق بسبب نمسط الحياة العصري قد يحرم الدماغ من بعض ملكات التعلم.

ويقول الباحثون، إن تعلم الحركات الجديدة يتركز في الــــذاكرة خــــلال الساعات الأخيرة من النوم، ولا سيما في القسم الأخير منه – فتـــرة الأحــــلام في الصباح الباكر، وهو ما يحرم منه أولئك الذين يستيقظون باكرًا.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ 36 _ ﴿ دَائِرَةُ مِعَارِفُ بِنَاءَ الْإِنْسَانِ

ويفسر ما توصل إليه الباحثون أيضًا، أهمية النوم لدى الأطفال الصــغار؛ حيث إن كثافة تعلمهم تدفع الدماغ إلي الانغماس في مزيد من النوم.

وتؤكد الدراسة أهمية النوم للأشخاص الذين يتبعون دورة إعادة تأهيل إثر إصابتهم بالشلل نتيجة نزيف أو جلطة في الدماغ.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٥٥ _ دائرة معارف بناء الإنسان

التليفون المحمول يسبب ضعف الذاكرة:

في دراسة جديدة نشرت حديثًا، أكد العلماء في جامعة واشنطن الأمريكية صحة ما جاءت به الدراسات السابقة حول خطورة التليفون المحمول على صحة وسلامة الدماغ وتأثيراته السلبية على الذاكرة والمهارات العقلية.

فقد وجد هؤلاء في دراستهم التي أجروها على الفتران، أن هذا النوع من الهواتف قد يسبب فقدان الذاكرة طويلة المدى؛ حيث أصيبت الحيوانات الستي تعرضت لإشعاعات قصيرة الموجات مشابحة لتلك الصادرة عن الهواتف الخلوية، بفقدان ذاكرة طويل المدى.

ولاحظ العلماء في الدراسة التي نشرها مجلسة علميسة بعنسوان: المجال الكهرومغناطيسي الدبيوي، أن الفئران أصيبت أيضًا بتلف في المادة الوراثيسة DNA، عند تعريضها لنفس كمية الإشعاعات التي يتعرض لها الشخص عنسدما يتحدث في التليفون المحمول لمدة ساعة.



كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٥٦ _ دائرة معارف بناء الإنسان

مَنْ أَسِرَارُ مُوتُ الْخُلَكِرُةُ

السر الأول: التذكر والذاكرة:

إن ذاكرة نبيودوو ووزفلت المشهورة كان ينطبع عليها كل شخص يقابلك، لأن انطباعاته تنعكس علي صلب لا علي ماء، فقد درب نفسه مستعينًا بالإصرار والممارسة على التركيز حتى في أسوأ الظروف المعاكسة.

وفي سنة ١٩٩٢م، كان في شبيكاغو لمناسبة عقد أحد المؤتمرات، وكانست هيئة مكتبه بمبنى المؤتمر وجموع الناس تزحم الطريق المار أمام المبنى وتصيح ملوحة بالأعلام، وتنادي: نريد تيدى! نريد تيدى!، فكانست هناك هتافات الجموع وأصوات فرق الموسيقي، وغدو السياسيين ورواحهم، وضجة رجال المؤتمر تكفي لإزعاج الشخص العادي وتشتيت انتباهه، ولكن دوزفلت كان يجلس في غرفته على كرسي هزاز غافلاً عن ذلك كله يقرأ هيرودون المؤرخ الإغريقي.

أما في جولته السياحية في صحارى البرازيل، فقد عثر حينما وصل في المساء إلى الساحة التي ضربت فيها الخيام، على بقعة جافة تحت دوحة ضخمة، فأخرج مقعدًا من مقاعد الخيام، وكتابًا للمؤرخ ببيبون بعنوان: تعهور الإمبراطورية الرومانية وسقوطها، والهمك في قراءته الهماكًا أنساه تساقط المطر وضوضاء المخيم ونشاطه، وأصوات الغابة الاستوائية، فلا غرابة أن يتذكر هذا الرجل كل ما يقرأ.

دائرة معارف بناء الإنسان

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٥٧ _

إن خمس دقائق من التركيز العقلي الحي النشيط، تأتي بنتائج أعظم مسن التفكير الذاهل الموزع لمدة أيام عديدة، ولقد كتب هنوي وارد ببيتشو، في هذا المعنى يقول: إن ساعة واحدة من التفكير الحاد، خير من سنة كاملة من التفكير الحالم.

وقال به جبين جويس: إذا كان هناك شيء واحد تعلمته أكثر أهمية مسن سواه، ومارسته كل يوم وفي أي ظرف من الظروف، بل في كل ظرف من الظروف فهو تركيز الفكر في أي عمل تناولته.

وفيما يلي بعض النصائح التي تساعدك على تحسين عملية التذكر: الأسماء:

عندما يقدم لك الشخص نفسه احذر تشتت الفكر عندما ينطــق اسمــه وكرره في نفسك بصمت، كذلك يمكنك استعمال وسيله للربط مثلاً: هده عبـوده طويل.

أرقام المواتف:

الوسيلة الملائمية، هيي أن تجعل الرقم ذا معنى بالنسبة لك مثلا: ١٩ ٥ ٩ ٩ ١٠ ١٠ ١٠ التليفون المحمول الخاص بالمؤلف بقولك: فبراير ٢٩، مثلا: لا أن تكرر الرقم لعدة مرات مع ذكر اسم الشخص.

وسائل معينة للتعلم:

ليكن وقت التعلم موزعًا علي فترات، أما حشو الدماغ بالمعلومـــات في جلسة واحدة ولمدة طويلة، فهو غير مجد.

ما عن حلقات وصل بين المهمة الحالية والخبرات السابقة، مثلاً هسذا هسد عبد الله الذي اسم والدته كاسم أختى.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٨٨ _ دائرة معارف بناء الإنسان

وسائل معينة للتذكر:

عليك بالاسترخاء والابتعاد عن القلق، فالقلق يدعو للنسيان، كذلك يزيد من احتمالات التشبث بالسياق الخاطيء والبدء من شيء خاطيء، يــؤدي إلي أن فرص التذكر سوف تتضاءل.

الذاكرة قدرة تتحسن وتنمو بالتدريب الملائم، وإذا فشلت كل المحاولات، فاكتسبها على قصاصة ورق، ولكن لا تنسي أن تراجع ما كتبت.

السر الثاني: دقة الملاحظة والذاكرة:

اكتشف تنوماس ادبيسون أن سبعة وعشرين من مساعديه اعتادوا كل يوم، ولمدة ستة أشهر المرور في طريق معينة توصل من مصنع المصابيح إلي المصانع الرئيسة في مغلوباوك بولاية نبيوجرس.

وكانت هناك شجرة كرز تقوم على جانب الطريق، ومع ذلك لم يشعر بوجود هذه الشجرة أي شخص من هؤلاء السبعة والعشرين.

ويقول ادبيسون في حرارة وقوة: إن عقل الإنسان العادي لا يلاحظ جزءًا من ألف مما تراه عيون المشاهدين، وضعف قدرتنا علي الملاحظة – أية ملاحظة - لا يكاد يصدق.

قدم شخصًا عاديًا لأحد أصدقائك، واترك له فرصة نحو دقيقتين، فلا تجده يذكر اسمه، لماذا؟ لأنه لم يلتفت التفاتًا كافيًا، ولم يمعن به النظر بدقة قبل كل شيء.

ويغلب أن يقول لك إن ذاكرته ضعيفة، ولكن الواقع غــير ذلــك، إذ أن ملاحظته هي الضعيفة.

ويجدر به ألا يلوم آلة التصوير، لأنها عجــزت عــن التقــاط الصــور في ر الضباب، ولكنه يتوقع أن عقله يحتفظ بالانطباعات المتراخية الغائمة إلى حد ما، إن هذا لن يحدث بطبيعة الحال.

كان لدى جوزيف بولترز مؤسس صحيفة بيويبورك وولم New York كان لدى جوزيف بولترز مؤسس صحيفة بيويبورك وولم World، ثلاث كلمات يضعها فوق كل مكتب من مكاتب موظفيه، هي:

- الدقة.
- الدقــة.
- الدقـــة.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ . 7 _ دائرة معارف بناء الإنسان

وهذا هو ما نريده: اصغ إلي اسم الرجل بدقة، وصمم على ذلك، ثم اسأله أن يعيد ذكر اسمه، واستفهم عن هجائه، فحينئذ يشعر بـــالزهو لاهتمامـــك بـــه، وتستطيع حينئذ أن تتذكر اسمه، لأنك ركزت تفكيرك فيه وحصلت على انطبـــاع واضح دقيق.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٦١ _ دائرة معارف بناء الإنسان

أبكائا قيويتا الحبأ

توالت عدة أبحاث واكتشافات ومؤلفات في كيفية تقوية الذاكرة، كما لم يخلو عالم الإنترنت من مواقع إرشادية وطبية ومعلوماتية حول هذا الموضوع، ومن أشهرها موقع:

http://www.brain.com

وهو يوفر وصفات طبية وعشبية؛ إضافة إلي أبحاث ومعلومات حول تقوية الذاكرة.

وفيما يلي بعض الأفكار، التي يستطيع الإنسان تطبيقها في حياته اليومية لتقوية ذاكرته، وبالتالى تحسين شخصيته، هى:

ذكر الله عز وجل:

العلاقة الدائمة بين الإنسان وخالقه لها أكبر الأثر في حياته اليومية، وهــــذه العلاقة لا تنشأ فقط بأداء الفروض وحسب؛ بل يجب أن تتعدى ذلك إلى الارتباط الوجدايي الدائم بالله عز وجل، ولا أدل من ذلك، قوله تعالى:

"واذكر ربك إذا نسيت" ووصية الرسول – صلى الله عليه وسلم: "اجعل لسانك رطبًا بذكر الله"

ويضاف إلي ذلك دوام الصلاة والسلام على أشرف الخلق – صــــلى الله عليه وسلم.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٦٣ _ دائرة معارف بناء الإنسان

صحة الجسم:

تشير أحد الدراسات إلي أن النوم، هو من حاجات العقل وليس البدن، فالإنسان يحتاج للنوم وإن لم يتحرك طوال يومه! لماذا؟، مع أنه أراح عضلاته ولم يجهدها، يرجع السبب إلي أن العقل يعمل جاهدًا ولا يكف عن التفكير وحفظ كل ما تراه العين وتسمعه الأذن وخلاف ذلك، وبالتالي فهو يحتاج لفترة لا تقل عن ٨ ساعات من الراحة.

قم بالحوار مع أي شخص يمارس رياضة المشي، واكتشف حيويته وقدرتــه المتميزة على التذكر، وإن اقتنعت بالنتائج ابدأ منذ الغد وأعطي جسمك المسكين الذي لا تحتم به نصف ساعة على الأقل من المشي، ولاحظ الفرق بنفسك سواء في حيويتك العامة أو في قدرتك على التذكر.

الغذاء:

تكاد المكونات الغذائية السليمة تنعدم في ما نتناوله يوميًا، فمع إيقاع الحياة العصرية وانتشار الوجبات السريعة والابتعاد عن الغذاء المطبوخ جيدًا بدأت الأعراض الصحية والعقلية في الانتشار.

وقد خلصت دراسة علمية، بأن نقص أحماض أوميجا ٣، له دور أساسي في ضعف تغذية الدماغ، وبالتالي ضعف الذاكرة بشكل عام، وتتوفر هذه الأحماض بشكل مكثف في أسماك السلمون والجوز والبيض، وبشكل عام فإن الغذاء السليم والمتنوع له دور أساسي في الحفاظ على توازن الجسم بما في ذلك العقل.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٦٤ _ دائرة معارف بناء الإنسان

الربط الذهني:

يعتبر الربط الذهني من العمليات التلقائية للعقل البشري؛ حيث أنك قـــد تتذكر شخصًا معينًا بمجرد شم رائحة عطره مثلاً، لذلك نستطيع الاســـتفادة مــن هذه العملية، لتثبيت المعلومة، وبالتالي تقوية الذاكرة، فمثلاً إن كان ينبغي عليـــك أثناء خروجك للعمل أخذ مجموعة من الأشياء معك تذكرها عدديًا، ورسخ هـــذا العدد في ذهنك، وسوف تجد نفسك تتأكد من أخذ جميع الأشياء عن طريق التأكد من عددها الصحيح.

الكتابة وتدوين المعلومات:

الكتابة، ليست فقط لحفظ العلم وتداوله بين الناس، إذ أن الكتابة تساعد أيضًا في ترسيخ المعلومة في ذهن كاتبها ولا أدل من ذلك أن المواظبة على كتابــة المواعيد تجعل الإنسان يتذكرها حتى بدون الرجوع إلى ما كتبه!.

لماذا لا تجرب بنفسك لتتأكد من صحة هذا الأمر؟!.

حاول كذلك، وأنت تكتب أن تعطي لنفسك بعض الدقائق، لتتخيل تلك المعلومة أو هذا الموعد وما يسبقه أو يرتبط به من أحداث حياتك اليومية، وسوف يكون ذلك مفيدًا لك للتذكر التلقائي مع مرور الأيام.



كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ 70 _ دائرة معارف بناء الإنسان

ورأي المرتبي وتعالى الواكرو

التعلم عملية نشطة، حين تكون المادة التعليمية التي سيتم تعلمها مألوفة للطفل.

الطريقة الأولي: اختر المعتوي واكتب أهدافًا للذاكرة:

الخطوة الأولى، ادرس المعلومات التي سيتم حفظها وتكرير الأجزاء المألوفة للطفل والأجزاء الجديدة التي تحتاج للحفظ، ساعد الطفل على انتقاء المحتوي؛ بحيث يكون هادفًا، وذو معني ومألوفًا إلى حد ما للطفل، ومن ثم انتقال تدريجيًا للمحتوي غير المألوف.

الخطوة الثانية، هي كتابة أهداف تخص المهمات التي سيتم حفظها، فعلى سبيل المثال إذا لم يتذكر الطفل أسماء الأعداد المكتوبة، فإن الهدف الذي يمكن كتابته لتلك المهمة، يكون على النحو التالي:

سوف يكون الطفل قادرًا على استدعاء وذكر أسماء الأعداد من 1-1 وذلك بالنظر إلى الأعداد المتشابحة المقدمة بشكل عشوائي بدرجة إتقان 1.0 ولدة خسة أيام متتالية، فتحليل هذا الهدف يشير بأن الطفل عليه أن يستدعي الاسم المطابق لكل عدد.

وتتضمن المهمة الأكاديمية لذاكرة الاستدعاء، ألها جزء مهمم في الهمدف التعليمي، فعلى الطفل أن ينظر إلى الأعداد من ١-٠٠ بطريقة عشوائية، ومسن ثم يستدعي ويذكر اسم العدد المناسب، وبعد توضيح عناصر المذاكرة في الهمدف، ينتقل المعلم إلى تطوير الخطة التعليمية وفق ذلك.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٦٧ _ دائرة معارف بناء الإنسان

الطريقة الثانية: حدد ما يتوقع أن يتم تذكره:

يتوجب على الأطفال أن يفهموا بالضبط ما هو متوقع منهم خلال عمليسة التعليم، فإذا كان على الطفل أن يستجيب بشكل مناسب لمهمات تتطلب التذكر، فلابد أن تكون لدي الطفل فيه وتوقعًا لما يجب تذكره.

إن فهم الطفل لما هو متوقع منه عند أداء مهمة ما يعتبر مهمًا - إذا ما طبق الطفل استراتيجيات للتذكر بشكل فعال - فإذا كان على الطفل أن يتعلم عملية الضرب، فلابد أن تكون لديه النية والدافعية لتذكر حقائق الضرب، ولهذا علمي المعلم أن يبذل الجهد لإعداد الطفل للتذكر، وذلك بمساعدته على فهم مـــا هـــو متوقع منه على المهمة التعليمية ويخلق لديه الدافعية للتذكر.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٦٨ _

الطريقة الثالثة: نظم المعلومات التي سيتم تذكرها:

تتمثل الاستراتيجية الثالثة لمساعدة الأطفال على التذكر في تنظيم المعلومات التي سيتم تذكرها.

وقد يتم تجميع المعلومات على شكل مجموعات فرعية صغيرة بما يساعد على التذكر بفعالية أكثر، وبناء علاقات وروابط، أو تطوير بناء عام أو إطار عمل كلى لمساعدة الطفل على التذكر.

وفيما يلى عرض لست استراتيجيات، تساعد في تنظيم المعلومات.

ھى:

١- نظم المعلومات في إطار مكاني وزماني من أجل عملية تذكر الأحداث، فمن الضروري أن يتم تنظيم الحقائق في إطار منطقي، ففي درس التاريخ على سبيل المثال يمكن أن يستخدم التلميذ الخارطة، لتساعده في تنظيم الحوادث التاريخية، في حين تساعد قائمة التواريخ في تنظيم الأحداث نفسها زمنيًا.

٧- التجزئة ترجع إلى أسلوب تجميع المعلومات إلى وحدات فرعية أو فنات تشترك في المفاهيم نفسها بما يخدم التذكر بشكل فعال، فعلي سبيل المثال: يمكن أن يتعلم الطفل الحواس المتعددة التي تدخل في عملية التعلم وفق برنامج كيفاوند، وذلك بجمعها معًا عن طريق استخدام الحرف الأول من كل حاسة فتشكل إذ أن كل حرف يشير إلى حاسة من الحواس الأربع.

٣- التطابق والانسجام ويمكن حسب هذا الأسلوب تجميع المعلومات
 التي سيتم تذكرها وفق أوجه التطابق والانسجام فيما بينها، فمثلاً يمكن تجميع
 الشهور المؤلفة من ٣٠ يومًا معًا، وهي شهر ٤، ٣، ٩، ١١، وباقي الأشهر تتألف

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٦٩ _ دائرة معارف بناء الإنسان

من ٣٦ يومًا عدا شهر ٢ - إذ يتألف من ٢٨ يومًا، فيما عدا السنة الكبيسة إذ يتألف عندئذ من ٢٩ يومًا.

3- نظام الربط يعتبر هذا النظام أكثر فائدة ومنفعة في تذكر قوائم المفردات، والأحداث أو الأنشطة، وذلك بربط واحد بالآخر ليشكل سلسلة من المعلومات المرتبطة بالذاكرة، فعلي سبيل المثال من الممكن أن يتذكر الفرد قائمة مؤلفة من مجموعة من الأغراض عند ذهابه للتسوق، وذلك بأن يربط ما بين تلك المذردات التي يود شراؤها حسب انتمائها إلي تصنيفات محددة.

٥- النظام المكاني الذي يتم فيه تدريب الطفل على تشكيل سلسلة مسن التصورات العقلية للأماكن المألوفة حسب ترتيبها المنطقي، فعلي سبيل المئسال إذا أراد الفرد أن ينفذ مجموعة من المهمات مثل إحضار الملابس من المغسلة، والذهاب إلي المخزن والذهاب إلي مكتب البريد، فإنه يستطيع وضع مخطط لأداء تلك المهمات، وذلك بتخيل نفسه وهو ذاهب من مكان إلي آخر.

إن هذا النوع من التسلسل البصري يعتبر مفيدًا في تذكر كل مكان سيتم زيارته، ويتطلب النظام المكاني الربط بين ما سيتم تذكره مع الموقع الجغرافي المعين.

٦- الترميز قد يستخدم الطالب أيضًا الترميز كمعين في التــذكر، فعلــي مسيل المثال قد يتذكر الطفل المعلومات من خلال وضعه لرموز معينة كــالأحرف مثلاً، تدل على تلك المعلومات وتسمح له بتذكرها.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٧٠ _ دائرة معارف بناء الإنسان

الطريقة الرابعة: إعرض المعلومات التي سيتم تذكرها:

إن بيئة التعلم والطريقة التي يعرض فيها المعلم المعلومات التي سيتم تـــذكرها تعتبر عوامل مهمة للتذكر.

كما أن الوقت المحدد لتنظيم نشاطات الذاكرة يعتبر مهمًا إذ أن نشاطات الذاكرة تتطلب انتباهًا وتركيزًا فعالاً، ويعتبر توفير الراحة بشكل كاف ضروريًا لزيادة التركيز والتذكر بدرجة عالية.

كما يجب وقف المشتتات الصفية والتخفيف منها إلي أقصى درجة ممكنـــة خلال النشاطات المدرسية التي تقدم فيها المعلومات للطفل.

ومن المفيد معرفة وتحديد المعدل والفترة الزمنية المناسبة لعسرض وتقسديم المهمات التعليمية لكل طفل.

ومن الضروري أيضًا تحديد معدل ما سيتم تقديمه وعرضه للطفل؛ بحيست يكون قادرًا على معرفته واستدعائه، وهذا يجب أن يتم عرض المعلومات وتقسديمها عن طريق أكثر الوسائل لدي ذلك الطفل، فعلي سبيل المثال: إذا كان لدي الطفل مشكلة في الإدراك البصري، فالمعلومات التي سيتم تذكرها قد يتم عرضها أولاً، من خلال القنوات السمعية واللمسية – الحركية الأكثر سلامة، وبعد ذلك يمكس تطوير التخيل البصري وذلك من خلال ربطه بالقناة الحسية الأقوى.

ويعتبر انتباه الطفل عاملاً من أكثر العوامل أهمية في تذكر المادة التعليميسة المقدمة إليه، ولتنظيم أو استدعاء المادة التعليمية بشكل صحيح يتوجب على الطفل أن ينتبه، أو يركز على المثيرات المناسبة وثيقة الصلة بالموضوع.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٧١ _ دائرة معارف بناء الإنسان

ويوجد عدة استراتيجيات يمكن استخدامها لتركيز انتباه الطفل على مهمة الذاكرة، هي:

- اجعل المعلومات التي سيتم تذكرها ذات معنى للطفل.
 - اربط المعلومات بخبرات الطفل السابقة.
 - اجعل السياق منبهًا للتذكر.
 - استخدم مثيرات متعددة لتقوية الربط بين الأشياء.
- استخدم منبهات كافية، ووسائل لمساعدة السذاكرة، ومنبهات زمانية، وكذلك منبهات لفظية، وذلك لتقوية الروابط بين الأشياء.
- قم بجمع المعلومات وتصنيفها وفق اللون، والشكل وفئات ذات مفاهيم واحدة.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٧٧ _ دائرة معارف بناء الإنسان

الطريقة الخامسة: اختر استراتيجيات التدريب والإعادة:

يعود مفهوم التدريب والإعادة إلي تكرار المعلومات من قبل الفرد بعد أن يتم تعلم المحتوي أو التدريب على المهارة بعد تعلمها وبالتدريب والإعادة ومهمات التسمية عند الأطفال العادين وعمن لديهم صعوبات في التعلم، وجد بأن الأطفال ذوي صعوبة التعلم يعانون من مشكلة في الإعادة والتسمية مقارنة بغيرهم من العادين.

ولقد أشار فلافل، إلي ضرورة القيام بإعادة وتكرار المعلومات بتسرو، وبشكل مقصود، وذلك لزيادة الفعالية في تخزين واسترجاع المعلومات، وعاده مل يكون الأطفال الصغار أقل وعيًا ومعرفة حول عمليات التفكير الخاصة لديهم من الأطفال الكبار، وشبيه بذلك فإن الأطفال ذوى صعوبات التعلم ينقصهم عادة الوعي باستراتيجيات التكرار والتدريب فيما عدا الإعادة المبينة على الحفظ، وغالبًا لا يطبقون استراتيجيات التكرار والتدريب بترو وبشكل مقصود.

إن الأطفال الذين يعانون من صعوبات في التعلم عمن تنقصهم استراتيجيات التكرار والتدريب يجب مساعدهم على التدريب وإعادة المعلومات الستى سيتم تذكرها.

ويوجد عدة اعتبارات في بناء خطة خاصة بالتكرار والتدريب للطفل.

١- من المفيد لكل من المعلم والطفل تحديد الوقـــت والمكـــان الأنشـــطة
 التدريب وتكوار المعلومات سواءً كان ذلك البيت أم في المدرسة.

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٧٧ _ دائرة معارف بناء الإنسان

اسلوب التكرار السمعي – اللفظي، أو الأسلوب البصري – الحركي أو التوفيق بين كل منهما – إن المساعدات البصرية في شــكل صــور، وقــوائم، ورسوم بيانية قد تكون ذات فائدة كبيرة في عملية الإعادة تلك.

وقد تكون كتابة الأطفال للمادة التعليمية باستخدام كلماهم الخاصة استراتيجية وأسلوبًا مفيدًا لبعض الأطفال.

وأثناء التدريب، يجب تذكير الأطفال باستخدام الاستراتيجيات لإعادة المعلومات التي سبق سماعها ومشاهدةا.

التكرار والتدريب، يجب أن يتم تنظيمه وجدولته، ومدة الوقت
 المخصصة للتدريب، يجب تجزئتها والفصل بينها لفترات من الراحة.

ويساعد ذلك في تجنب التعب، وكذلك انخفاض الانتباه ثما ينتج عنه فعالية أكبر في التعلم والتذكر.

- حدد كمية المعلومات التي سيتم التدريب عليها في الوقت الواحد.
- اعط وقتًا كافيًا لإعادة المعلومات أو المهمات التي سيتم تذكرها.

الطريقة السادسة: المراقبة الذاتية:

عندما يكرر الأطفال المادة التعليمية التي سيتم تذكرها يجب تعلسيمهم أن يراقبوا أداءهم على كل من مهمات الاستدعاء والمهمات المعرفية.

فقد يبدأ المعلم بمراقبة أداء الأطفال على مهمات الذاكرة، وفي النهاية على الأطفال أن يراقبوا أداءهم بأنفسهم.

إن مراقبة النفس ترتبط بما أسماه فلافل، ودولمان، بتحول الذاكرة: معرفة الفرد ووعيه بأي شيء له صلة بالمعلومات التي تم تخزينها أو استرجاعها، فالشخص للديه القدرة على تحول في الذاكرة إذا كان يعرف بأن بعض الأشسياء أسهل لسه للتذكر من أشياء أخرى.

وتحديد خصائص المهمات التي تتطلب تذكرًا سهلاً أو صعبًا، ويجسب أن يتعلم الأطفال استراتيجيات الذاكرة التي تساعدهم في التذكر بشكل أفضل.

إن الدراسة الواعية لأداء ذاكرة الطفل، تمكنه من استخدام الاستراتيجيات المناسبة، لتحسين ذلك الأداء.

إن ثقة الطفل، يمكن أن تتحسن وتقوي من خلال مراقبة الذاكرة، فحينما تقدم له مهمة صعبة، يجب أن يتم تشجيع الطفل علي الاستجابة بها.

دائرة معارف بناء الإنسان

كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟ _ ٧٥ _



مراجع الكتاب

أولاً: المراجع العربية:

- ١. القرآن الكريم.
- ۲. دانييل سي لاب: زيادة قوة الذاكرة، الرياض، مكتبة جرير، ٢٠٠١م.
- ٣. سيد الريس: الذاكرة والاستذكار والتذكر، القسساهرة، دار الكتاب العربي، ٢٠٠٢م.
- 3. مختار الهاشمي: النسيان آثاره وأبعاده، مجلة النبأ، العدد (٤٧)، ربيع
 الثاني ١٤٢١ه.

ثانيًا: المراجع الأجنبية:

5 - Good, C.V.: <u>Dictionary of Education</u>, 3 rd, Mc. Grow Hill, New York, 1993.

ثالثًا: الشبكة العالمية للمعلومات:

- 6 hptt://www.albawaba.com
- 7 http://www.almuna.tripod.com
- 8 http://www.halwanisms.com
- 9 http://www.google.com
- 10 http://www.news.bbc.co.





الصفحة	المحتــــوي
٣	• شعر وحكمة
٥	• إهداء
٧	• تقدیم
4	الإنسانية
14	ماهية النسيان
10	أسباب النسيان
74	أنواع النسيان
40	أضرار النسيان
**	علاج النسيان
44	ماهية الذاكرة
٣١	نظم الذاكرة
٤٣	الذاكرة السمعية والبصرية والحركية
10	الذاكرة القائمة علي المعني والحفظ
٥١	دراسات في الذاكرة
57	من أسرار قوة الذاكرة
74	أفكار لتقوية الذاكرة

_ ٧٩ _ كيف تواجه النسيان وضعف الذاكرة؟

فمرس

77	طرق علاجية لتقوية الذاكرة	
	مراجع الكتاب	
YY	أولاً: المراجع العربية	
٧٧	ثانيًا: المراجع الأجنبية	
٧٧	ثالثًا: الشبكة العالمية للمعلومات	
٧٩	• فهرس	

الاستشسار

د/ عمرو حسن أحمد بدران DrAmroBadran@Hotmail.Com 0105729929